

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.3.2 Геометрические построения на плоскости**  
**направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование**  
**(с двумя профилями подготовки)**  
**(профиль «Информатика», профиль «Математика»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.3.2 «Геометрические построения на плоскости» изучается в 3, 4 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет (4 сем.).

**Цель освоения дисциплины** – познакомить студентов с основами конструктивной геометрии, с типами задач на построения и методами их решения.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Геометрические построения на плоскости» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.3.2). Для освоения дисциплины «Геометрические построения на плоскости» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе обучения в общеобразовательной школе, в процессе изучения дисциплины «Геометрия» (Б1.В.ОД.5). Содержание дисциплины «Геометрические построения на плоскости» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Теория и методика обучения и воспитания» (Б1.В.ОД.4), «Элементарная математика» (Б1.В.ОД.13); для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Б2.П.1).

| <b>Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>  |  |  |
|---|--|--|
| <b>Код компетенции<br/>Наименование<br/>компетенции</b>   | <b>Структурные элементы<br/>компетенции</b>  | <b>Результаты обучения по<br/>дисциплине</b>   |
| <b>СК-1</b><br>Способность использования знаний и умений в области физико-математических наук в профессиональной деятельности | <b>З1 (СК-1):</b> основные положения классических разделов математической науки, базовые идеи и методы математики, основные математические структуры и аксиоматический метод   | <i>знать:</i><br>– метод ГМТ, метод геометрических преобразований и алгебраический метод решения задач на построение |
|   | <b>У1 (СК-1):</b> пользоваться языком математики в различных сферах деятельности (в том числе и профессиональной), корректно выражать и аргументированно обосновывать имеющиеся знания<br><b>У3 (СК-1):</b> доказывать утверждения, выделять главные смысловые аспекты в доказательствах | <i>уметь:</i><br>– определять необходимый метод решения задачи   |
| <b>ПК-1</b><br>Готовность реализовывать образовательные программы по предметам в соответствии с требованиями образовательных  | <b>З1 (ПК-1):</b> преподаваемые предметы в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основных общеобразовательных программ, их историю и место в мировой культуре и науке   | <i>знать:</i><br>– содержание соответствующего модуля ФГОС ООО, ФГОС С(П)ОО  |

| Планируемые результаты освоения образовательной программы |  |   |
|---|--|---|
| Код компетенции<br>Наименование компетенции               | Структурные элементы компетенции   | Результаты обучения по дисциплине   |
| стандартов  | <b>У1 (ПК-1):</b><br>планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой | <i>уметь:</i><br>- планировать содержание предметной области в соответствии с ФГОС ООО, ФГОС С(П)ОО |

**Разделы дисциплины включают:**

1. Основания конструктивной геометрии. Задача на построение.
2. Метод геометрических мест точек.
3. Метод геометрических преобразований.
4. Алгебраический метод.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.**

**Составитель** – к.п.н., доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования М.Ю. Пермякова